BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 40 — N° 6, 1968 (1969), pp. 1162-1163.

NOTE SUR DEUX ESPÈCES D'ODONATES DE L'ATOLL DE CLIPPERTON

Par P. AGUESSE et P. GAILLOT

Au cours de la mission Bougainville 1967 (25 avril au 23 juillet 1967),le Docteur P. Niaussat pêchait dans le lagon de Clipperton (109° ouest de longitude, 10° nord de latitude, à 1.500 km au large d'Acapulco et 3.000 km des Iles Hawaï) par quinze mètres de profondeur, deux exemplaires d'un poisson carangidé de l'espèce *Caranx lugubris* Poey. Cette espèce, pélagique et nectonique, est connue comme carnassière. L'étude du contenu intestinal révélait, entre autres, la présence de larves d'Odonates plus ou moins digérées mais parfaitement déterminables. Quelques jours plus tard, le 10 juillet, des larves d'Odonates étaient recueillies dans l'eau superficielle du lagon. En outre, trois imagos étaient aussi capturés au cours de la mission.

Les larves et deux des imagos sont des Zygoptères de la famille des Coenagriidae et appartiennent à l'espèce *Ischnura ramburi* Selys, 1850. Le troisième imago est un Anisoptère de la Famille des Aeschnidae, appartenant à l'espèce *Anax amazili* (Burmeister, 1839).

Ischnura ramburi se rencontre dans toute l'Amérique du Nord, y compris le sud du Canada, en Amérique Centrale, à Cuba, et elle est citée, en Amérique du Sud, au Pérou, en Guyane Française et au Chili. La variété *credula* Hagen est citée des mêmes localités, auxquelles s'ajoutent les Iles Bahamas, Haïti, la Jamaïque et la Martinique. A notre connaissance, cette espèce qui supporte fort bien à l'état larvaire les eaux saumâtres, n'a jamais été signalée à ce jour de l'atoll de Clipperton. Notons que les larves *d'Ischnura ramburi* récoltées dans le lagon vivaient dans des eaux ayant une salinité voisine de 3,7 g/litre de NaCl.

La vicariance de ce Zygoptère mérite d'être soulignée : les individus de Clipperton (2 ♂) ont une coloration identique à celle des individus de l'espèce nominale, mais leurs appendices anaux supérieurs présentent une courbure apicale légèrement différente. Des observations similaires ont déjà été faites pour d'autres espèces du genre *Ischnura*, en particulier pour *Ischnura elegans* en Europe et Afrique du Nord, et pour *Ischnura senegalensis* en Afrique tropicale, Madagascar et Asie. Rappelons qu'*Ischnura ramburi* avait été considéré par Rambur en 1842 comme une simple variété d'*Ischnura senegalensis* et que c'est De Selys qui en fit quelques années plus tard une espèce distincte : ceci met bien en évidence les étroites affinités qui existent entre *Ischnura senegalensis* et *I. ramburi* et l'étude de populations isolées vivant entre les aires de distribution des deux formes pourrait être particulièrement intéressante.

Anax amazili possède une répartition géographique plus restreinte que celle du Zygoptère : connu du sud des États-Unis (Floride et Louisiane), du Mexique, de Cuba et d'Amérique Centrale. il se rencontre encore en Amérique du Sud

jusqu'au Brésil et en Équateur. Il est également cité des Iles Galapagos où l'*Ischnura ramburi* n'a pas été signalé jusqu'ici. Il serait évidemment intéressant de savoir si cet Aeschnidae se reproduit dans les eaux saumâtres de l'atoll de Clipperton ou s'il y a, à partir du continent, une émigration d'individus qui séjournent à proximité du lagon sans s'y reproduire. Quoi qu'il en soit, la femelle récoltée à Clipperton est en tous points semblable à celles d'Amérique continentale.

Summary

Two species of Odonata, *Ischnura ramburi* Selys and *Anax amazili* Burmeister, have been captured for the first time on Clipperton's atoll by Doctor P. Niaussat. Larvae of *I. ramburi* are living in the brackish water of the lagoon (NaCl = 3,7 g/l). The authors discuss on the biogeography of these insects.

BIBLIOGRAPHIE

Calvert, Ph. P., 1901-1908. — Odonata *in* « Neuroptera ». Biologia Centrali-Americana Insecta.

Campos, F. R., 1922. — Catalogo de los Odonatos del Ecuador. Colegio Nacional. V. Rocafuerte, Guyaquil.

Needham, J. G., & M. J. Westfall, 1955. — A manual of the Dragonflies Of North America. Berkeley, Univ. Calif. Press.

Niaussat, P., J. P. Ehrhardt & J. F. Piozin, 1968. — Étude hydrologique et hydrobiologique du lagon de Clipperton. R. P. n° 33/BIO-ECO/CRSSA, 8 bis rue des Récollets, Paris-10e.

Walker, E. M., 1953-1958. — The Odonata of Canada and Alaska. University Toronto Press.

Laboratoire de Zoologie. Faculté des Scieuces, Orléans,
et Division de Bio-Écologie du C.R.S.S.A.
Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.